2014年7月1日（第1版）

NB80 コンパクトネブ
取扱説明書

◆ 目　次 ◆

●はじめに …… 1

●安全にお使いいただくために …… 1～2

●各部の名称 …… 3

●ネブライザーの使用方法 …… 4～5

●洗浄方法 …… 6

●消毒方法 …… 7

●保管する …… 7

●エアーフィルタの点検・交換 …… 7

●トラブルについて …… 8

●仕様 …… 9

●廃棄について …… 10

●保証規定 …… 10

●保証書 …… 10

1　はじめに

この度は、NB80コンパクトネブをご購入いただき、誠にありがとうございます。本装置は噴霧量調整が可能なバルブ・アジャスタブル・テクノロジーの採用によって、新生児から成人まで幅広くご使用頂けます。

本装置をご使用する際には、必ず医師の指示に従ってください。
●薬液の種類、容量、用法については、必ず医師の指示に従ってください。
●水を用いての吸入はしないでください。
●のど、鼻などの加湿を目的とした機器ではありません。

ⓘ この取扱説明書には保証書がついていますので、大切に保管しておいてください。

2　安全にお使いいただくために

本装置を安全にお使いいただくため、ご使用になる前にこの取扱説明書、添付文書をよくお読みください。特に下記の注意事項をお読み頂き、内容を十分に理解した上でご使用ください。

⚠ **警告**　誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示します。

⚠ **注意**　誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、他の装置に損傷を与える可能性が想定される内容を示します。

⚠ 警告

・本装置を使用する際には、薬液の種類・容量・用法について、必ず医師の指示に従ってください。
・本装置を人工呼吸器の回路に接続してネブライザーとして使用しないでください。
・水を用いて吸入はしないでください。
・子供の手の届かないところに置いてください。
・浴室や水のかかる場所では使用しないでください。
・装置を水やその他の液体に浸さないでください。
・万一、製品を水に漬けたり、落下した場合、部品の破損（プラグを含む）の恐れがありますので、使用しないでください。
・専用ＡＣアダプタを濡れた手でコンセントに抜き差ししないでください。
・傷んだ電源コードや電源プラグは使用しないでください。
・本装置の作動がおかしいと感じる時は、製造販売業者または販売店へお問い合わせください。
・勝手に分解や修理・改造をしないでください。
・取扱説明書に記載されている吸入療法以外の目的に使用しないでください。

・本装置を購入後初めて使用する場合、又は長期間使用していなかった場合には、付属品を洗浄してください。
・車を運転中に本装置を使用しないでください。

注意

・お子様が使用する場合は保護者が必ず付き添ってください。
・薬液カップに規定（5mL）を超える量の薬液を入れないでください。
・薬液カップが空の場合、ネブライザーを操作しないでください。
・ネブライザーキットを45度以上傾けたり、強く振ったりしないでください。
・本製品専用のエアーフィルタ以外使用しないでください。
・エアーフィルタ無しで、使用しないでください。
・メーカー付属品以外の部品を使わないでください。
・可燃性ガス、酸素またはエアゾール・スプレーがある場所では、本製品を使用しないでください。
・使用していない時は、常に電源プラグをコンセントから外しておいてください。
・小児や病弱な人のように特別の注意が必要な方にご使用される場合は、成人の監督者が立ち会ってください。
・不快感や異常が発生した場合、直ちに使用を中止してください。
・本装置を高温多湿、直射日光の当たる場所に保管しないでください。
・本体を布団や毛布、タオルなどでくるんだ状態で使用しないでください。
・エアーフィルタは、定期的に点検してください。汚れや変色したり、水にぬれたりした時はその都度新しい物に交換してください。
・エアーフィルタを洗って再使用しないでください。
・本装置はコンプレッサー式の吸入器のため「本体」が振動します。振動で「本体」が移動落下すると故障の原因になりますので、傾斜のある場所・テーブルの端など移動落下の恐れがある場所では使用しないでください。
・ノズルを無理な力を加えて変形させたり、薬液カップ内のステム先端の穴をピンなどで突いたりしないでください。
・エアーチューブを曲げないでください。
・使用しない時は、本体からエアーチューブを外しておいてください。

3 各部の名称

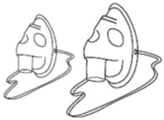
3.1付属品の構造及び名称

ZZ2720
ネブライザーキット

RB2520 エアーチューブ

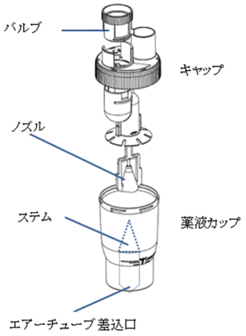
ZD0070　マウスピース

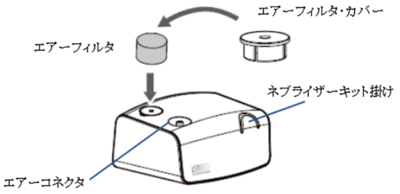
AA0150　エアーフィルタ
１セット／５ケ入



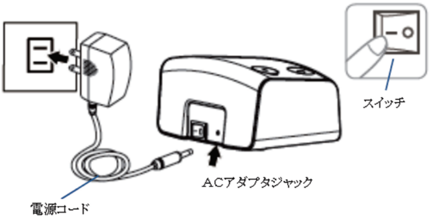
RB2530　大人用マスク
RB2540　子供用マスク

EP7370　専用ＡＣアダプタ





AA0140
ノーズピース
（別売品）



4 ネブライザーの使用方法

注１．初めてご使用、または長時間ご使用にならなかったときは、お使いになる前に取扱説明書の指示に従ってネブライザーキットなどを洗浄してください。

注２．使用後または部品の交換、お手入れの時には、必ず「電源プラグ」をコンセントから抜いてください。

4.1 ネブライザーキット組立

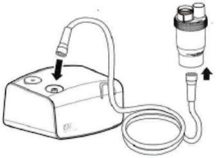
・キャップを反時計回りに回して、持ち上げて外します。

・ノズルを正しい位置に取り付けます。
・ノズルを変形させないてください。（変形すると噴霧しなくなります）

・決められた用量の薬液を薬液カップにいれます。
注１．5mL以上薬液を入れないでください。
（入れ過ぎると、薬液が本体に逆流して本体が故障する恐れがあります）

・ステムをノズルの位置に合わせてはめ込みます。
・キャップを時計方向に回して、薬液カップにしっかりと装着する。

4.2 エアーチューブ取り付け



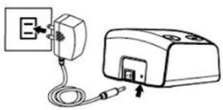
・エアーチューブで本体エアーコネクタとネブライザーキット下部の差込口を接続する。
注１．薬液がこぼれないように、慎重に取り付ける。
注２．エアーチューブを折れ曲がらないようにする。

4.3 吸入用付属品取り付け

・マウスピースもしくはマスクをネブライザー接続部に取り付ける。

注１．ノーズピース（別売品）を使用することも可能です。

4.4 電源を接続する



・専用ACアダプタのコネクタを本体に接続し、電源プラグをコンセントに接続する。

4.5 吸入する

電源スイッチ“Ｉ”押す

吸入する

バルブで噴霧量を調整する

注１．薬液の量や粘性に応じて、噴霧量（治療時間）をバルブによって調整できます。使用者の状況やニーズに応じて調整してください。

【アドバイス】
吸入を始めるにあたって、上体をまっすぐにしてリラックスして座り、マウスピースをくわえて、大きな息で吸入することをおすすめします。また吸入の終わり頃に噴霧が途切れてきますが、この時にネブライザーキットをタッピング（コツコツたたく）することにより薬液の噴霧効果が高まります。

4.6 スイッチをOFFする

吸入が終わりましたら電源スイッチ“○”を押し、OFFにしてください。電源プラグをコンセントから外してください。

5 洗浄方法

使用後はネブライザーキット、マウスピース（マスク）を毎回、洗浄してください。

5.1 本体から部品を外し、ネブライザーキットを分解する

部品をなくさないように注意して洗浄してください。

エアーチューブを取り外す

マウスピース（マスク）を取り外す

キャップを取り外す

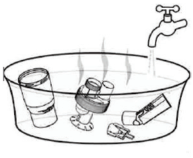
ノズルを取り外す

5.2 薬液を捨てる

薬液カップに残った薬液をすべて捨てる。

5.3 ネブライザーキット・マウスピース（マスク）を洗浄する

各部品を40°以下の温水で洗浄する。



注１．エアーチューブは洗う必要はありません。汚れた場合は外側を濡れた布などで汚れを取り除いてください。チューブ内の変色や汚れがひどい場合は新しいものと交換してください。

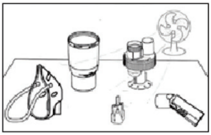
注２．ネブライザーキットを分解洗浄する際にノズルを曲げないでください。（曲げますと噴霧しなくなります）

注３．本体や専用ACアダプタを水やお湯に浸さないでください。また、専用ACアダプタの接続口及び本体のACアダプタジャックは濡らさないでください。

5.4 乾燥させる

清潔なタオルで拭き、すみやかに乾燥させる。

注１．エアーチューブ内の水分は必ず除去してください。



【水分除去アドバイス】

室内の湿度の影響で「エアーチューブ」内に水滴が付着して、白くなる場合がありますが、「本体」に「エアーチューブ」のみを接続して「本体」を5分ほど運転することにより取り除くことが出来ます。

6 消毒方法

ネブライザーキットを消毒・殺菌する前に、必ず各部品を洗浄して薬液の付着や汚れをきれいに取り除いてください。

6.1 薬液消毒

・ミルトン・ハイターなどを用いて消毒してください。消毒液につけておく時間や手順は、各種消毒液の取扱説明書に従ってください。
・消毒液から取り出した後は、水で十分に洗浄し乾燥させてください。

6.2 煮沸消毒

・ネブライザーキット、マウスピース、ノーズピースは煮沸消毒が出来ます。十分な水を入れた容器の中で沸騰させます。沸騰させながら５分間そのままにし、煮沸消毒を行ってください。
・部品を取り出し、速やかに乾燥させてください。

注１．５分以上煮沸をしますと、変形する恐れがありますので、注意してください。
注２．マスク、エアーチューブに関しては、煮沸消毒が出来ませんので、薬液消毒を行ってください。
注３．やけどに注意してください。

7 保管する

1．ネブライザーキットを組み立てる。
2．清潔な場所で保管する。

注１．水濡れに注意し、高温・多湿・直射日光のあたる場所を避け室温で保管してください。

8 エアーフィルタの点検・交換

・エアーフィルタが汚れていないか点検する。（半年に１回程度）
・中のフィルタの汚れがひどい場合は、新しい物と交換してください。

9 トラブルについて

トラブル	対処方法
電源スイッチを入れても、本体が作動しない。	・ACアダプタが100V電源に接続されているか確認する。
噴霧しない、または噴霧が少ない。	・ネブライザーに薬液が入っていることを確認してください。 ・本体に損傷がないか確認してください。 ・ネブライザーの内部にあるノズルが正しく装着されているか確認してください。 ・ノズルが変形していないか確認してください。 ・エアーチューブ及び他の付属品が正しく接続されているか確認してください。 ・エアーチューブが折れ曲がっていないことを確認してください。 ・バルブが開いているかどうか確認し、適切な位置に調整してください。 ・ステム先端の穴が詰まっているかどうか確認し、詰まっていれば洗浄してください。 ・エアーフィルタをチェックし、必要に応じて交換してください。
コンプレッサーが作動しない。	・電源を確認してください。ON/OFFボタンを再度押してください。 ・コンプレッサーが過熱状態になると、加熱保護装置が作動し、自動的に停止する可能性があります。装置を20分間オフにして、コンプレッサーの温度を下げて、再度動かしてください。
噴霧は正常にしているが治療時間が異常に長い（薬液の粘性に影響されますが、目安は2ccを15分以上）	・子供の唾液が「マウスピース」から「ネブライザーキット」の中に入っている。（「マスク」を使用して治療を行ってください）。

注１．分解や修理、改造を勝手にしないでください。

注２．細いピンなどでノズルの先端の穴を突くと、噴霧量が変わる可能性がありますので、注意してください。

注3．上記のように装置を確認しても正常に作動しない場合は、ご購入頂きました販売店または製造販売元にご相談ください。

10 仕様

医療機器届出番号	23B1X90002000009
種別	機械器具 76　医療用吸入器
一般的名称	非加熱式ネブライザ
医療機器分類	一般医療機器
販売名	NB80 コンパクトネブ
AC アダプタ	DC12V　1 A
電源	AC100 ～ 240V　50 ／ 60Hz
消費電力	≦ 12W
音圧レベル	≦ 53dBA(NB80 から 1 m 離れた距離)
操作環境温度／湿度	+10℃～ +40℃　≦ 90% RH
保管環境温度／湿度	-20℃～ +60℃　≦ 90% RH
寸法（L×W×H）	145 mm ×109 mm ×73 mm
重量	600 g（付属品含まず）
薬液カップ容量	最大 5 m L
MMAD	≦ 2.26 μm　FPD=82%
噴霧能力	バルブ全開 ≧ 0.25ml ／分　MAX 約 0.45ml ／分 バルブ閉じ ≧ 0.15ml ／分
付属品	ネブライザーキット（キャップ、ノズル、薬液カップ）、エアーチューブ、マウスピース、エアーフィルタ（5個）、大人用／子供用マスク、取扱説明書・添付文書

注１．お断りなく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。

注２．噴霧能力は薬液種類、使用する付属品、吸入される患者様の呼吸動作によって変化します。

電気的保護

電撃に対する保護の形式による分類：クラスⅡ機器

電撃に対する保護の程度による分類：BF形装着部

水や粒子物質の侵入に対する保護：IP21

空気、または酸素と混合した可燃性麻酔ガスがある場所での使用には不適応です。

作動モード：連続作動

適合性宣言

製造元　：Rossmax（Shanghai）Incorporation Ltd.

住所　：No.6018, Huyi Rd., Waigang, Jiading District, Shanghai, China

製品名　：ＮＢ80コンパクトネブ

クラス　：クラスⅠ

適用品質システム基準：ISO13485:2003

適用安全規格　：IEC60601-1:2005

ＥＭＣ準拠規格　：IEC60601-1-2:2007

11　廃棄について

本製品の本体、部品及び各付属品は、地域の規則に従いリサイクルまたは処分を行ってください。

12　保証規定

本製品は、消耗部品の劣化損傷及び専用ACアダプタの断線接触不良を除き、ご購入後１年間、製品仕様に従い作動することを保証します。
保証期間中、不正に改ざんされたり、不適切に使用されていない限り、本製品を無償修理、交換を行います。事故、誤使用、乱用、過失、不正な改造、天災地変などによる損傷や説明書の指示に沿わない不適切な手入れや操作の失敗に生じる損害については本保障の対象となりません。もし、修理が必要な場合は、販売店に連絡してください。

13　保証書

品質保証書

この度、NB80コンプクトネブをご購入いただき、誠にありがとうございました。商品は厳重な検査を行い、高品質を確保しております。しかし通常のご使用において万一、不具合が発生しました時は、保証によりお買い上げ後、一年間は無償で修理または交換致します。

販売名　NB80 コンパクトネブ	お買い上げ店名　㊞
お名前	ご住所
ご住所 ＴＥＬ　（　　）	ＴＥＬ　（　　） お買い上げ日　年　月　日

製造販売元：
有限会社 ＭＡＳＩ
〒463-0001 愛知県名古屋市守山区上志段味字竹の腰３５４番地２
ＴＥＬ：052－736－6590　ＦＡＸ：052－736－6591

製造販売元：有限会社 ＭＡＳＩ
〒463-0001 愛知県名古屋市守山区上志段味字竹の腰３５４番地２
TEL：052－736－6590　FAX：052－736－6591

製造元：Rossmax（Shanghai）Incorporation Ltd.
No.6018, Huyi Rd., Waigang, Jiading District, Shanghai, China

総発売元：㈱サンテクノ
富山県富山市上冨居二丁目１９番２３号
TEL：076－451－6470　FAX：076－451－4819